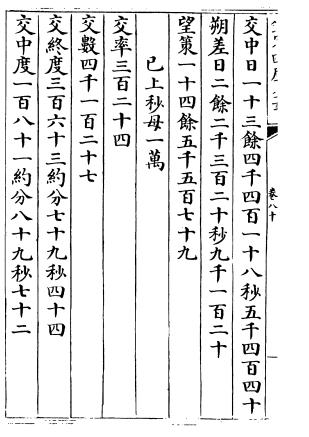
山庫全幸

史部

次定四東年一三 欽定四庫全書 交終分一十九萬八千三百七十七秋八百八十 歩交會 交終日二十七餘一干五百四十七秒八百八十 律歴志第三十三 宋史卷八十 律歷十三紀元歷 元中書右丞相 總裁托克托等修 宋史



マスンロシー 時積分以交終分及秒去之不盡滿日法為日不滿為 月食限六千八百定法四百四十 陰歷限四千三百定法四百三十 日食陽歴限三千四百定法三百四十 半交象度四十五約分四十七秒四十三 交象度九十約分九十四秒八十六 天正十一月經朔加時入交置天正十一 已上分秒母各同一百 宋史 月經朔

各得所求 視定朔望日辰有進退者亦進退交日否則因經為定 求定期望夜半入交因經朔望夜半入交汎日及餘 金一下正左人二 B 求次朔及望入交置天正十一月經朔加時入交汎日 餘秒即天正十一月經朔加時入交汎日及餘秒 及餘秘求次朔以朔差加之求望以望策加之滿交終 岩以 荆望夜半入交汎日及餘秒 及餘秋去之即各得次朔及望加時入交汎日及餘 經期望小餘減之各得

次足四車~~ 秋 大月加二日小月加 入交汎日及餘秒 以入氣入轉朏胸定數朏減胸加之即得定朔望加時 求定期望加時入交置經期望加時入交汎日及餘秒 满交終日及餘秒皆去之即每日夜半入交汎日及 九十一百二十即次朔夜半入交若求次日累加 求次定朔夜半入交各因定期夜半入交汎日及餘 宋史 日餘皆加五千七百四十二秋 餘 Ð

求定朔望加時月行入交定積度置定朔望加時 日及餘 求定期望加時月行入交積度置定期望加時入交 三而 入交積度及分以定期望加時入轉遲疾度遲減疾 淌 交 度及分 與 此求 一為度 夜半 不 耖 足進 毎 以日法通日内餘進一 準 ታኒ Ħ 不滿退除為分即定期望加時月行 退 夜 求 即 半 之 定期望加時月行入交定積度及 位如五千四百五 月 加

次足四年三百一 列交中度於下以上減下餘以乗上淌一千三百七十 餘以垂上五百而一所得用減所入老少象度及分餘 置所入老少象度及分於上列交象度於下以上減 行入交定積度及分如在交中度及分已下為入陽歷 如交象已下為在少象已上覆減交中度餘為入老象 求定朔望加時月去黄道度視月入陰陽歷積度及分 積度已上者去之餘為入陰歷積度每日夜半 求定期望加時月行入陰陽歷積度置定期望加時月 宋史 20

求 為 進 及餘秒以其月入氣 去黄道度及分 五 從異名相消副置之以定朔望加時 交 六 退 Ð 朔望加時入交常日置其 而 τ 月 中 其日即得朔望加時 Ð 食甚定數 在 所得為度不滿退除為分即為定朔望加時 + t 三 Ð 每 Ø 準此求 為 以其朔望入氣入轉朏胸定數同 + 8 肚胸定數肚減胸 夜 初 四 交 * Ð 為 近交 入交常日 交 月經朔望加時 中 中 及餘 加之 轉算 耖 満與不 入交 交近 交 損 初 汎 在 月 名 E

得為差以減 减 進湍 胐 らくこし 可いることに 此 垂 退與 者 餘 乗 下餘以乗 益減 以上減 太不 之初 在 半 黢 如 餘足 末 損 榖以 日法 法 Ð 食者視 己上減 加其副 上 汎 下餘 而上 餘 而 如 パ 末 日法而 為食甚定餘用減半法為 以乗 所得視 其餘在初數已其定期望如算 去半 汎餘 以朏减胸 宋史 上 法為中後列半 如一萬九百三十 如半 所得為差以加 入轉應胸者依其損 法 加 經 2 朔 下為中 外 堂小餘 在 初 法 四 率 於 五而 汎 午 前列半 乗 t ħ Ł 餘 前 為 Ð 下 益應 為 ソス 分 初者 汎 如 斺

甚定餘乃減去半法為午後分月食者視汎餘如半 金片口水人三 求日月食甚辰刻倍食甚定餘以辰法除之為辰數不 汎餘為食甚定餘如汎餘不淌半法在日出分三分之 已上者覆減半法餘亦自相乗如三萬而一所得以減 已上减去半法餘在一千八百二十二半已下自相乗 上位乃四因三約日出分列之於下以上減下餘以乗 二已下列於上位已上者用減日出分餘倍之亦列於 上如, 一萬五十而一所得以加汎餘為食甚定餘 巻ハナ

算外即食甚辰刻及分者 盡 欠こつうこう 力口 置其朔望食甚大小餘與經朔望大小餘相減之餘 求日月食甚入氣 求日月食甚日行積度置食甚入氣餘以所入氣日盈 氣日及餘秒各置食甚入氣及餘秒加其氣中積其餘 減經朔望入氣日餘經朔望少即 日法退除為分即為日月食甚中積及分 五因之滿刻法除之為刻不滿為分命辰數起于正 食甚大 大餘以 乐史 命起子 此與經朔望大小 初 加 為日月食甚 餘相減 望 アス

差為氣差定數在冬至後末限夏至後初限交初 夏至後末限冬至後初限交初 象限已下為在初已上覆減二至限餘為在末皆自相 求氣差置日食甚日行積度及分滿二至限去之餘在 縮 **垂進二位湍三百四十三而一所得用減二千四百三** 金グログノニ 餘為氣差以午前後分垂之如半畫分而一以減氣 分乘之日法而一 日月食甚中積即為日月食甚日行積度及分 加減其日先後數 t **以以** 減如半晝分而一 分後減先加後至後加先加後

者為加 三而一 次定四車全書 交中以加如半法而一所得在刘差已上者即倍刘差 求刻差置日食甚日行積度及分滿二至限去之餘列 得在氣差已上者即以氣差覆減之餘應加者為減減 二至限於下以上減下餘以乗上進二位滿三百四 為刻差定數冬至後食甚在午前夏至後食甚在午 交中以減冬至後食甚在午後夏至後食甚在午前 所得為刻差以午前後分乗而倍之如半法而 宋史

數而一 求月行入陰陽歷視其朔望入交定日及餘秒如在中 退其日即望入交定日及餘秒 求望入交定日置望入轉朏胸定數以交率乗之如交 日及餘秒 各加減之交初加三十一百交中減三十為朔入交定 求期入交定日置朔入交常日及餘秒以氣刾差定數 以所得之數減之餘為刻差定數依其加減 所得以朏減胸加入交常日之餘滿與不足進

求入食限交前後分視其期望月行入陰陽歷不滿日 中日為月在陰歷 日及餘秒巳下為月在陽歷如中日及餘秒已上減去

欠こりってら

即得日食之分光氣微有映蔽其日或食或不食即得日食之分其食不及大分者行勢稍近交道

採史

視交前後分各在食限已下者為入食限

求日食分以交前後分各減陰陽歷食限餘如定法而

為日食之大分不盡退除為小分命大分以十為限

者為交後分在十三日上下者覆滅交中日為交前分

求月食汎用分置交前後分自相乗退二位如七百四 求日食汎用分置交前後分自相乗退二位陽歷 求月食分視其望交前後分如二千四百已下者食既 十三餘為日食汎用分 除為小分命大分以十為限得月食之分 已上用減食限餘如定法而一為月食之大分不盡退 九十八而一陰歴三百一十七而一所得用減五百八 所得用減六百五十六餘為月食汎用分 百

既外分 火こつうへいち 求月食既內外分置月食交前後分自相乗退二位 垂 月食定用分 欮 二百四十九而一所得用減二百三十一 求日月食定用分置日月食汎用分副之以食甚加時 入轉算外損益率垂之如日法而 得應胸者依其損益應肚者益減損加其副即為 如汎用分而 為月食既內分用減定用分餘為 宋史 者如 依算 餘以定用 外 食 定 在 九 餘 ĮУ 求 如 Ð

晨分昏分已上減去昏分餘以更法除之為更數不 求月食入更點置虧初食甚復末小餘在晨分已下 求 ソス 分減之為虧初加之為復滿其月食既者以既內分 二十九餘五約之為更法又五除之為點法 為 點法除之為點數其更數命初數算外即各得所 月食更點法置月食甚所入日晨分倍之減去七百 Ð 初既. 月食虧初復滿小餘置日月食甚小餘各以定 加之為生光即各得所求小餘 食如甚求 術時 刾 减 用 候 加

求 上皆起正東復於正西此 月在陰歷初起東南甚於正南復於西南其食八分已 上旨起正西復於正東此據午地 H 更點 日月出入帶食所見分數各以食甚小餘與日出 在陰歷初起西北甚於正北復於東北其食八分已 月食所起月在陽歷初起東北甚於正北復於西 日食所起日在陽歷初起西南甚於正南復於東南 宋史 而 亦 論據 之午

及、 冬 甚畫 求 帶 甚 |所 ノシェノセテルノニー 五星 分 至加時黃道日度加而命之即各得日月食甚宿 E 得 食 月食甚宿次置食甚日行積度 夜為 既以者 減餘為帶食差以垂所食之分滿定用分而 晨漸 减以 以減所食分即日月出入帶食所見之分 為進 既既 昏 分内 ᆫ 為 退 即分 昏 ٢ 月 減 带 為退 带 漸其 食 食 差 進食 出 餘 ሊ 所進 見一 之位 半 望 周 即 分如 天更 不既 及外 力口 减分 ソス 天 其 者而

177.17.51 7.1 伏見度一十三 歴策度一 周日三百九十八約分八十八秒六十 周差二十四萬五千二百五十三秒六十四 木星周率二百九十萬七千八百七十九秒六十四 歴中度一百八十五約分六十二秋二十五 歴度三百六十五約分二十四秋五十 歷率二百六十六萬二千六百三十六秒二十二 十五約分二十一秋八十五

晨疾末 晨退 晨遲末 晨遲初 晨疾初 段目 展留 合伏 金グロルノー 常日 二十八日 二十八日 二十八日 二十八日 十六日六三度介六 四十六日季四度八十八 二十四日 五度平 六度 常度 四度 度九十一 度空十二 四度一九 三度二十八 四度 限度 一度九十三 度 0四十五 三十三 六十四 初率行 五 五 十五 十 + 五 四

木星 夕疾初 夕遅末 欠こつきんじ 夕伏 夕疾末 夕遲初 夕留 夕退 ニナハ日 二十八日 二十八日 十六日 二十八日 二十四日 四十六日季四度 二度九十 六度一十一四度 空四 五度平一四度一九 四度三十八三度二十八 三度八十六二度九十三 宋史 ハナハ度空ニナニ 度四十五 五 五五

四 五 策數 損益率 金グログと言 損二十四 益六十一 益九十三 益百六 益二十四 益一百四十二 益(百五十九 五度一十四 五度九九九 初 三度 五度七十五 四度 盈積度 度五十九 =+ 損二十四 益六十一 益百千 益九十三 益二十四 益百罕二 益一百季九 損益率 五度九十九 四度二十一 縮積度 五度 初 五度七十五 三度 度五十九 一十四

一九て コミスニョ 一 火星周率五百六十八萬五千六百八十七秒六十四 周差三十六萬四百一十四秒四十四 歴率二百六千六萬二千六百四十七秒二十 損雪光 損六十一 損雷罕二 損百二十 損九十三 五度一十四 五度七十五 四度二十二 三度 度平九 宋史 損買卖 損九十三 損六十 損富學二 損否干 四度二十一 五度一十四 三度 五度七十五 度五十九

晨疾初 合伏 段目 伏見度一十九 問日七百七十九約分九十二秋九十七 歴策度二十五約分二十一秒八十六 歷中度一 歷度三百六十五約分二十四秒六十五 全少せんる 百八十二約分六十二秒三十二半 六十七日 常日 六十三日 常度 四面度卒四十二度六十 四十八度 卷八十 限度 四五度四九 初行率

晨遲末 晨退 晨留 最遲初 火とつまたち 夕退 晨次疾末 四十五日 晨次疾初 五十二日 **宇**伯野华 五十八日 一十八日二十六 三十七日 二十八日 十一日 五 三十四度六 四十度九 度五节五 三度三半三 三度五 十五度 千五十四 二十四度本 六十三 四十 力

夕留 金艺也上名言 夕次疾初 四十五日 夕遲末 二十七日 夕疾初 夕次疾末 弄二日 五十八日 卒二日 二十八日 六十七日 E 十六度~十五度~二十 二十六度二二十四度九五十四 五 罕父度 三十四度六 三二度 六十三 四十度九三四度九六十八 四古度卒四二度年七十 四五度四三十六

欽定四車全書 五 策數損益率 火星盈縮歷 損百十二 損五十七 盆百季二 益子百卒 益署空 益八百 初 一十四度和 二五度 元 一五度され 十九度卒 盈積度 損益率 益言学 监言存介 盆言至六 益智丰 益胃季三 益四百五十 十三度四十 九度一十一 縮積度 四度五十八 十七度四十 初 一十度平

周差九萬三千六百六十二秋七十 土星周率二百七十五萬六千二百八十八秋七十 損署奉八 捐留至三 損害 損言交 損胃亖 損言死去 九度一十二 四度平八 十三度罕 十七度四十 二十三度 二十七 二十度全 損土百卒 損八百 損害卒四 損置至 益五十七 益一百十二 二十四度高 二十五度 二十三度罕七 一十度卒 二十五度元 一十九度六十

合伏 改定四車公言 段目 伏見度一十七 周日三百七十八約分九秒一十七 歴策度一 歴中度一百八十三約分一十二秒二十四半 歴度三百六十六約 分二十四秋四十九 歷率二百六十六萬九千九百二十五秒九十 十五約分二十六秒二 十九日早 常日 二度四十八 常度 宋史 限度 度五十六 初行率 十三 **十**

晨疾 晨退 夕遅 夕留 夕退 晨留 晨遲 晨次疾 シェイモ・ル とする 三十六日 二十七日平 二十七日季 五十一日本、三度六十 三十六日 五十一日六三度季九 二十七日平 二度六四 二十七日季 三度干二 度四十八 度學八 空度 空度平力 空度九十一 空度九十一 度产五一十 度 ł. 十 五

夕次疾 夕伏 夕疾 たとつ 見とき 土星盈縮歷 **双损益率** 益百六十 益|百卆七 益言主 二十七日五十二 二十七日平 三度 三二 十九日罕二度罕介 初 四度一十 二度一十三 二度卒四 損益率 益(百二十 益言四九 益百空三 一度平六 三度一十二 縮積度 初 度卒三 † +

五 金りしたと言 損冤之 損亏买 监三十三 益ハナー 益百天 損買公 損分一 損手三 五度セナハ 七度八十七 四度 七度六 八度二十 七度介七 七度六 五度とナハ 損百千八 損干三 益二十三 益六五 益一百 損六玉 損言點 損 一百 四度四十 六度二十八 六度五 三度十二 四度四十 五度四十 五度四十 六度五

次とうきとう 周日五百八十三約分九十秒二十八 歷率二百六十六萬二千六百九十六秒一十六 歴策度一十五約分二十一秒八十九 合日二百九十一約分九十五秒一十四 十二 損言三 歴中度一百八十二約分六十二秒六十六 歴度三百六十五約分二十五秒 金星周率四百 二十五萬六千六百五十一秒四十三半 二度一十三 損亏至 一度六十三

合伏 段目 伏見度一十半 夕進初 夕次疾末 二十九日二十四十一度十四十度 平一百十五年 夕疾初 金りにた 言言 夕次疾初 四十七日祚 五十七度空 五十四度二十二十二年五 常日 四十七日科五十九度和五十七度 四十七日本六十度季五十七度十一百二十六季 二十九日年 一十四度本 二十三度十一百 三十九日年 四十九度本 四十七度 年一百二十七 常度 限度 百千五季

晨退 晨遲初 晨留 合伏退 夕退 夕留 火之りると言 夕伏退 十八日五千 六日 六日 九日十四十十日 七日 七日 九日十四十十日 一十八日五六度至二六度至六六十 三度とナカ 四度 四度 宋史 九十三 へせ十九 五十 五十 六度六六 空 一度 一十四六十九 一十四 六十九

最疾初 晨遲末 最疾末 晨伏 晨次疾末 四七日本 晨次疾初 色グロアと言 策數 損益率 金星盈縮歷 四十七日五十 四十七日五十 三十九日二六 二十九日二十 三十九日二十 盈積度 弄七度空 四土度六 一一度なり 四十度年 六十度至五七度 平九度二 五十七度 損益率 五古度二 四七度 四十度卒 一百一十五五十 百二十五五十 縮積度 六十九 百千六平 一百二十三 章五 百

四 Ξ 次ピロ東を言う 五 益二十一 損一十一 損七 益七 益四十八 益五十二 益三王平 益學平 空度平二 二度 初 一度 度九十五 度平平 度九十五 度十四 益四十八 損二十一 損七 益七 益二十 益三半 益四十半 益五十二 空度五十二 二度二 初 度罕平 度九十五 度九十五 度 度七十四

周日一百一 歷率二百六十萬二千七百九十四秒九十五 合日五十七約分九十三秒八十 水星周率八十四萬四十七百三十八秋五 損五十二 損叫半 損四十八 損三士平 /!!! 十五約分八十七秒六十二 空度五十二 度七十四 度四半 度 巷 損五十二 損叫八 損罕半 損圭半 空度弄二 度罕平 度七十四 度

段目 合伏 夕疾 晨伏夕見一十四 歷策度一 歴中度 歴度三百六十 五約分二十六秒六十八 夕伏晨見一十九 ていしり シー 百八十二約分六十三秋三十四 十五約分二十一秒九十四半 常日 十五日 五日 常度 二十九度 二十三度五一十九度五十一个六六 限度 二四度二二百五 初行率

合伏退 晨伏 晨留 夕留 長疾 晨遲 夕伏退 夕遅 金定正匠人書 十三日 一十五日 一十五日 一十五日 二日 二日 一十日 十日日 二十九度 十三度五一十一度三 度 一十三度五一十九度五一百三十五 十五度五一十一度二一百二十五 度 二十四度四一百八十一 二度 二度 百

五 四 策數 損益率 **ていり** ここに 水星盈縮歴 益二十二 益四十五 益五十三 益三十五 益 益奉七 空度平七 空度 盈積度 二度一十二 一度 | † 度五十五 度九十 宋史 益 益二十二 益三十五 益四十五 益五十三 益五十七 損益率 空度五十七 縮積度 空度 二度一十二 度一十 度九十 度弄七 Ŧ

金牙匹库全書 推五星天正冬至後平合及諸段中積中星置氣積分 各以其星周率除之所得周數不盡者為前合以減 損五十七 損二十二 損五十三 損四十五 損三十五 損 空度五十 二度一十二 度一十 一度二十 度五十五 度 九十 損弄七 損三去 損二十二 損五十三 損 損四五 空度五十七 一度一十二 度一十 度九十 度五十五 度 周

中星 後平合中積命之為平合中星以諸段常日常度累加 段限度依次累加之即得諸段入歷 求木火土三星平合諸段入歷置其星周數求冬至 率餘滿日法為日不滿退除為分秒即其星天正冬至 之即諸段中積中星其段退行者以常度減之即其段 人でううへようし 不滿退除為分秒即為其星平合入歷度及分秒以其 置以周差垂之淌其星歷率去之不盡淌日法為度 宋史

外以其策損益率垂之如歷策而一為分分滿百為度 及分如歷中已下為在盈已上減去歷中餘為在縮 求五星平合及諸段盈縮定差各置其星其段入歷度 率去之不盡滿日法除之為度不滿退除為分秋以 其星歷策除之為策數不盡為入策度及分命策數等 以其星其段限度依次累加之即得諸段入歷 平合中星即為其星天正冬至後平合入歷度及分秒 求金水二星平合及諸段入歴置氣積分各以其星歴 金グロアノニ 老ハナ 加

次三四東三三 求五星平合諸段所在月日各置其段定積以天正閏 至大餘及約分加之即為定日及分盈紀法六十去之 盈縮定差盈加縮減之即其段定積日及分以天正冬 月已来日數及分其月數命天正十一月筹外即其星 Ð 不盡命已夘筹外即得日辰 損益其下盈縮積即其星其段盈縮定差 五星平合及諸段定積各置其星其段中積以其段 及約分加之滿期策及約分除之為月數不盡為 宋史

星後留為後段初日定星餘依術等 星 盈縮定差盈加縮減之。且另 B 其段入其月經朔日數及分乃以日辰相距為定朔 人工厅 区屋 信言 以天正冬至加時黄道日度加而命之 五星平合及諸段加時定星各置其段中星以 在宿度及分秒五星皆因前留為前段初日定 Ξ 之乃 可之 加水 減星 即 即其星其段 五星諸段定 其

五星諸段初日晨前夜半定星各以其段初行率

次定四華全三 段日率以其段夜半定星與後段夜半定星相減為其 求諸段總差各以其段平行分與後段平行分相減餘 求諸段平行度各置其段度率及分秒以其段日率除 段度率及分秒 求諸段日率度率各以其段日辰距至後段日辰為其 為其段初日晨前夜半定星加命如前即得所求 其段加時分百約之乃以順減退加其日加時定星即 為其段平行度及分秒 宗史 干五

行者各置本段平行分十四乗之十五而 金星依順段術入之即得所求戶母因後 半總差倍之為總差晨遲未段視段無平行分因前 相減餘為半總差倍之為總差若後段無平行分相減 為 段末日行分與晨遲末段平行分相減為半總差其退 行分相減為汎差者因後段初日行分與其段平行分 '汎差者因前段末日行分與其段平行分相減餘 ?汎差併前段汎差四因退一位為總差若前段無平 末視 為總差内 段前初段 無 為

۔ ار

=

次足口事公子 行度及分秒乃順加退減其段初日晨前夜半宿次 除之為日差界損益初日行分後行分少損之為每 求諸段初末日行分各半其段總差加減其段平行 求每日晨前夜半星行宿次置其段總差減日率 投段減末加段總平之後之平 减為半總差 行分 為加 末之 建初 不满人 初減之為末其在退行者前分多者減之為初加之為末 俱 段平行 各為其星其段初末日行度及分秒 分者亦平注 俱 宋史 Ž Ł 行者前減之為初之為末後段平行 **す**大 Ð

冬至等外即五星平合及見伏入氣日及分秋其定 為氣數不盡為入氣已来日數及分秒其氣數命天正 求五星平合及見伏入氣置定積以氣策及約分除 加退減其段初日宿次即得所求日宿次 徑求其日宿次置所求日減一半之以日差乗而加減 初行日分 ブニーモル 今年冬至後 即每日晨前夜半星行所在宿次 後行分少減之 後行分多加之了所求日乗之為積度乃順

火足り事にう 退除為分秒在平合夕疾晨伏者乃盈減縮加定積為 求五星定合及見伏汎積木火土三星各以平合晨疾 太陽行分減星行分餘為行差金水二星退行者以其 減太陽行分餘為行差金水二星順行者以其段初日 求五星合見伏行差木火土三星以其段初日星行分 段盈縮定差内水星倍之以其段行差除之為日不滿 夕伏定積便為定合定見定伏汎積金水二星各置其 段初日星行分併太陽行分為行差 宋史 すせ

先加後減其星定合汎積為其星定合日定積定星金 為距合差日以先後數加之為距合差度以差日差度 **積定星金水二星順合者以平合行差除其日先後數** 差日差度後加先減其星定合汎積為其星定合日定 求五星定合定積定星木火土三星以平合行差除其 定合定見定伏汎積在退合夕伏晨見者乃盈加縮減 日先後數為距合差日以先後數減之為距合差度以 定積為定合定見定伏汎積

得定合所在宿次 晨加夕減象限日及分秒如二至限已下自相乗已上 求木火土三星定見伏定積日各置其星定見伏汎積 大餘及約分加定積湍紀法去之命已夘箕外即得定 先加後減再定合汎積為其星再定合積星各以冬至 水二星退合者以退合行差除其日先後數為距合差 日以減先後數為距合差度以差日先減後加以差度 合日辰以冬至加時黄道日度加定星依宿次去之即

次三日東三十二

宋史

常用積在二至限已下為冬至後已上去之餘為夏至 後其二至後日及分在象限已下自相乗已上用減 差除其日先後數為日先減後加汎用積為常用積 求金水二星定見伏定日夕見晨伏以行差除其日先 後數為日先加後減汎用積為常用積晨見夕伏以行 為分抄見加伏減汎積為定積如前加命即得日辰 十五除之為差其差如其段行差而一為日不滿退除 覆減歲周餘亦自相乗百約為分以其星伏見度乗之 13 13 卷八 如

次定四事全書 ! |熙寧六年六月提舉司天監陳繹言渾儀尺度與法 積加命如前即得定見伏日辰冬至後晨見夕伏 夏氣九日三十五分已下者春不晨見秋不夕見 九日三十五分已下者不見晨留在大寒氣初日至立 展見夕 行差而 見是人 以冬 七 至 限餘亦自相乗如法而一所得為分終至後是夏 後 + 一為日不滿退除為分秋加減常用積為定 加之其水星夕疾在大暑氣初日至立冬氣 五為法 夕夏至 一後 以伏見度乗之十五除之為差滿 宋史 後夕以 夏 至加 用

均黃道天常環月道映厳横簫及月道不與天合天常 盈難運黃道映敝横簫游規聖裂黃道不合天體天極 儀改用古尺均賦辰度規環輕利前赤道天常環並側 度半以納極星規環二極各設環樞以便游運的依新 不合二極赤道四分不均規環左右距度不對游儀重 相攻難轉天個內極星不見皆當因舊修整新定潭 極星不見天文院渾儀尺度及二極赤道四分各不 以北際當天度省去月道令不敵横簫增天極為二

1

老ハ

禮言詳定渾儀官歐陽發所上渾儀浮漏木樣具新器 是渾儀浮漏成故賞之元豐五年正月翰林學士王安 景表三議見天文志朝廷用其說今改造法物歷書至 舉官沈枯具對所以及更之理尋又言準部集監官較 呈新製渾儀浮漏於迎陽門帝台輔臣觀之數問同提 大とりられた 正言司天秋官正皇甫愈等賞有差初括上渾儀浮漏 其疎密無可比較詔置於翰林天文院七月以括為右

式製造置於司天監測驗以較疎密七年六月司天監

今所建渾儀象别為二器而渾儀占測天度之真數又 造仍以元祐渾天儀象為名將等又言前所謂渾天儀 試驗候天不差即別造銅器今校驗皆與天合部以 詳定元祐渾天儀象所先奉記製造水運渾儀木樣如 者其外形圓可偏布星度其內有幾有衡可仰窺天象 法條奏修正從之元祐四年三月翰林學士許將等言 請依新式改造其至道皇祐渾儀景表亦各差舛請 之宜變舊器之失臣等竊詳司天監浮漏疎謬不可用 金万里屋人三 卷八十

師自云王其姓而出素書一道珠衡之制甚詳比嘗請 年七月宰臣王黼言臣崇寧元年避追方外之士於京 年十月記禮部秘書省即詳定製造潭天儀象所以新 六月元祐渾天儀象成詔三省樞密院官閱之紹聖元 象為儀以同正天度則渾天儀象兩得之矣請更作渾 以渾象置之密室自為天運與儀祭合若併為一器即 **缮渾儀集局官同測驗擇其精密可用者以聞宣和六** 天儀從之七年四月記尚書左丞叛頌撰渾天儀象銘

となりうという

宋史

Ŧ

夜 四度夏至北入赤道二十四度春秋二分黄赤道交而 令應奉司造小樣驗之踰二月乃成暗璣其圓如丸具 二道列二十四氣七十二侯六十四卦十干十二支晝 三百六十五度四分度之一置南北極崑崙山及黃赤 西見半規及望而圓既望西缺下環東見半規及晦 天行每天左旋一 卯入酉月行十三度有餘生明于西其形如鉤下環 百刻列二十八宿并内外三垣周天星日月循黄道 周日右旋一度冬至南出赤道二十

金少世屋台

卷八十

皆與天象陷合無纖毫差王衡植於屏外持扼樞十注 轉不假人力多者日行二千九百二十八齒少者五日 隱某星始見某星已中某星將入或左或右或遲或速 舊制外絡二輪以綴日月而二輪厳虧星度仰視躔次 水激輪其下為機輪四十有三鉤鍵交錯相持次第運 欠了可見とき 銅鐵為之澀即不能自運令制改以堅木岩美玉之類 者侔馬自餘悉如唐一行之制然一行舊制機闋皆用 一齒疾徐相遠如此而同發於一機其密殆與造物 宋史

或謂有璣而無衡者為渾天象或謂渾儀望筒為衡皆 **瑭璣也運用水斗者王衡也昔人或謂璣衡為渾天儀** 籌之度皆不能辨今制為司辰壽星運十二時輪所至 時刻以手指之又為燭龍承以銅荷時正吐珠振荷循 環自運其制皆出一行之外即其器觀之全象天體者 合天象舊制止有候刻辰鐘鼓晝夜短長與日出入更 而月體常圓上下弦無辨今以機轉之使圓缺隱見悉 不審令制日月皆附黄道如蟻行磑上舊制雖有合望

金片四屋人

火とり事~ニョー 或合量之内築臺陳之以測上象又別製三器一納御 者之說若合符即宜命有司置局如樣製相此於明堂 半以象對日之光正側視之始盡圓缺之形令制與三 弗燭殿理獨楊雄云月未望則載魄於西既望則終魄 知月本無光遡日以為光本朝沈括用弹况月粉塗其 于東其遊於日乎京房云月有形無光日照之乃光始 持正者為衡以令制考之其說最近又月之晦明自昔 非也甚者莫知幾衡為何器雅鄭康成以運轉者為幾 宋史

成副之 萬世路以討論制造 きりを見る言 宋史卷八十 置鐘鼓院 備車駕行幸所用仍著為成書以記) 發衡所為名命黼總領内侍梁師 巻ハナ

ヤミショここ 各置食甚入氣及餘秒云云〇 律歷志十三太月加二日 0 太月當作大月誤多一 木星晨退初率行一十五〇 文分注脱七十五三字又火星晨退初率行脫四 度分同也夕退初率行分注云一十五七十五則 接連前文耳 H 宋史卷八十考證 月食甚中積及分九字此又一條也利本既脱遂 宋史 臣 名 臣 南 召 南 按最退與夕退之 按此 文上脱 黙 求 此

宋史卷八十考證				一三十五字	金分巴西之言
					卷八十考證

次已四車之一三 知吉內聞聲效勝負百王不易之道也臣當深爱遷之 中原既失禮樂淪亡高宗時胡鈴著審律論曰臣聞司 欽定四庫全書 馬遷有言曰六律為萬事根本其於兵械尤所重望敵 律思志第三十四 宋史巻ハナ 律思十四 元中書右丞相總裁托克托等修 宋史

衡古也淵源於馬遷濫觴於班固劉昭挹其流孟康京 為九寸也然則十七萬七千一百四十七與夫所謂 萬九千六百八十三為法實如法亦得長一寸亦黃鍾 刺竒謀此律之所以汨陳而學者未當道也夫律度量 房錢樂之之徒汨其泥而揚其波遷之言曰黃鍾之實 言律於兵械為尤重而深惜後之談兵者止以戰關擊 為九寸矣黄鍾之實十七萬七千一百四十七而以 八十一以為宮而以九為法實如法得長一寸則黃鍾

巻八十

とこつうとう 律也生陰律者皆二所謂下生者倍其實生陽律者皆 四所謂上生者四其實遷之言才數百可謂簡矣而後 二寅八卯十六辰六十四夫丑與卯陰律也寅與辰陽 三與夫所謂九者雖多少之不同而其法一也又曰丑 而乃以為六百四十林鐘太族之實以其長自乗則聲 之實八百一十分盖遷意也然以林鐘之實五百四十 之言律者祖馬是不亦淵源於馬遷乎固之言曰黃鍾 宋史

一者雖多少之不同而其實一也萬九千六百八十

為 |教賞之比於大呂則教實清而大呂濁今又損二分之 實以為陰陽合德化生萬物其說蓋有本矣然其言三 商徵不合其失兆此矣夫自子一分終於亥十七萬七 分秩實損一下生大呂而不言夫所謂濁倍之變何也夫 雖有小同於黃鍾之宫耳然則魏曹王製律而與黃鍾 全方ところ言 以生大呂則大呂之聲乃清於魏賔是不知夫倍大 百四十七分蓋遷街也而固亦曰太極元氣函三 始動於子參之於五歷十二辰之數而得黃鐘之

|寶至十一萬八千九十八太蔟之實至十五萬七千四 |失兆此矣是不亦濫觴於班固乎昭之言曰推林鐘之 |呂之濁然則蕭衍之論至於夾鐘而裁長三寸七分其 為下生陰生陽為上生今以教賓為上生大呂則是陽 上生大呂而大呂乃下生夷則何也蓋昭之說陽生陰 百六十四二垂而三約之者為下生之實四垂而三約 生陰乃上生也以大呂為下生夷則是陰生陽乃下生 之者為上生之實此遷固之意昭則詳矣然以蕤賔為

次を回車を言

宋史

之之徒則又大不然矣夫班固以八十一分為黃鍾之 於九分之數以之容泰豈能至於十二百哉然則所謂 律之形圜如以為徑三圍九則利其四用之方而不足 實起十二律之周徑度其長以容其實初未害有徑三 十分而不察方圍之異於是有徑三圍九之論與馬夫 圍九之說也康之徒感於八十一分之實以一寸為九 本遠矣是不亦挹其流於劉昭子若夫孟康京房錢樂 也其厳亦由不知夫大呂有濁倍之變則其視遷固去

也固雖無明說其論洛下閔起歷之法曰律容一會積 欠己の時心前 有二止矣京氏演為六十錢樂之廣為三百六十則與 矣故夫徑三圍九之說孟康為之也然由律生呂數十 鍾之容也龠之制方寸而深八分一龠之方則黄鍾之 圍九方分也何以知之知龠之方則知黄鍾之分亦方 分安得而不方哉圍九方分而園之則徑不止於三分 十分以千二百黍納之龠中則不搖而自滿是無異黃 八十一寸則一日之分也夫八十一寸者是乃八百一 宋史

之法大相抵牾自遷固而下至是雜然莫適為主至五 三分益一馬以上生惟安運為終而不生其言與黄帝 則三分損一馬以下生由依行迄於億兆二百有九則 **黄帝之說悖矣盖樂之用淮南之術一律而生五音十** 鐘中呂熱賔夷則無射生二十有七應鐘生二十有八 E 二律而為六十音而六之故三百六十音以當一歲之 於包盲而終於安運然由黃鍾迄於壯進百有五十 以黃鍾太簇姑洗林鐘南呂生三十有四以大呂夾

会がしたん

巻ハナー

をこうこう 括機要聞究精微其言雖多出於近世之所未講而實 奮其獨見爬梳剔扶祭互考尋推原本根比次條理管 問建安布衣蔡元定者律呂新書朱熹稱其超然遠覽 和之聲則夫數子者其說有可考馬臣敢輕議哉淳熙 陛下修其實於上而有司方定其法於下以協天地中 其泥而楊其波乎嗚呼律也者固以寶為本而法為末 無一字不本於古人之成法其書有律呂本原律呂證 季王朴而後議少定沈括將之竒論之當矣是不亦汨 宋史

著律通其自序曰自律吕之度數不見於經而釋經者 律長短圍徑之數第二黃鍾之實第三三分損益上下 辨本原者黄鍾第一黄鍾之實第二黃鍾生十二律第 相生第四和聲第五權臣既誣元定以偽學貶死舂陵 第七八十四聲圖第八六十調圖第九候氣第十審度 三十二律之實第四變律第五律生五聲圖第六變聲 有其書卒為空言嗚呼惜哉久之宜春歐陽之秀後 ,嘉量第十二謹權量第十三證辨者造律第 巻ハナ

地陰陽之和聲所以不能追還於隆古之盛者大抵由 執守以為定法歷代合樂不為無人而終不足以得 盡歌所出也司馬彪志盡房所出也後世協律者類旨 南子司馬遷之書而波助於劉歆京房之學班固漢志 分以為損益之法則失之未免乎聲與數之不相合有 之由其有損有益而後有上生下生之異至其專用三 三分損益之說拘之也夫律固不能舍損益之說以求

反援漢志以為據蓋濫觴於管子呂氏春秋流行於淮

ヤスコラ とう

宋史

黄鍾而降轉以相生至於姑洗則下生應鐘而應鐘之 於自然而與舊法固不侔矣若謂相生之法一下必一 非 専用三分之蔽乃多為分法以求之自黄鍾以往其下 全ケに屋 上生教賔者法也今乃魏賔之生大呂又從而上生馬 生者盈十而上生者止一而已此其數之或損或益出 既上而復下則其法之窮也於殺賔大呂間見之夫 班志所載所以變其說為下生大呂而大呂之長遂 天成之自然耳蓋管因其損益上下生之義而去其 11 老ハナー

於足四車全售 律之分盖不止於三分損益之一端以一律而分為三 生者損之極也而後上生者益馬上生則律窮矣此 乎夫十二律之生也十律皆下生一律獨上生难其下 此生律之極數特一求徴聲之法耳茍以三分損益 上反下窮下反上之理也琴一弦之間具十二律皆用 分以為損益則律之長短不中乎天地自然之數爾生 用倍法矣夫律之相生而用倍法猶為有理獨專用三 下生而一上生則聲律殆無窮矣何至於十二而止也 宋史 1+

其全或得之口授而未能究其誤或求諸耳决而不能 周禮之冬官如考工記見氏為鐘磬氏為磬之類各有 分損益之說散見於書傳者恐或得之目擊而不及識 律矣此天地聲音自然而然不可拘於一而不知通變 旋宫之法則應鐘一均之律宫聲之外多用倍法生 也故正律止於十二而已竊意十二律之度數當具於 グンドン T 下生之法而末以上生法終之若以七弦而緊慢之為 職然冬官一篇既亡則世無以考其度數之詳而三 とこ 卷八十

たとり 東京 完其真因是遂著為定論夫人皆以為法之盡善矣豈 聲而定二者皆有自然之則如侈者聲必咋拿者聲必 者遺亡之器而求之蓋亦不知本矣聲以數而傳數以 法之故有未善而每患其聲音高下之不協以至取古 月之明者亦不能盡信其法也後世之制樂者不知律 聽是以不復求其法之未盡善者此蔡邕所以不如日 |非師曠之聰則耳不能齊其聲之近似者足以惑人之 知三分損益所生之律乃僅得其聲之近似而未真蓋 宋史

然矣近世蔡元定特著一書可謂究心然其說亦有 鐘磬之高下謀之是何足以得其聲之和哉邻雅曰世 而顧先區區於柜泰之縱横古尺之修短斛斗之廣狭 長短之異故不得其自然之聲則數不可得而考不得 人所見者漢律歷耳然則三分損益之法為未善亦隱 其自然之數則聲不可得而言今之創律者不知出此 已知其有咋欝之分髙下者聲也未見其數已知其有 **鬱高者數必短下者數必長侈弃者數也未聞其聲而** 老八十一

積隙積之理其還相為宮之法有以推見其為一陰 次とコランショー 有方分園分之異與泰體不合而遂分辨其空龠有實 三分損益之一端自四分以往推而至於有二十分之 易之乎此律通之所以作也蓋律之所以長短不止乎 法管之所以廣狭心限於十二百黍之定數因其容受 吾書者可見矣其否者皆由習熟於三分上下生之說 而不於聲器之近似者察之也豈嘗察之而未有法以

用與否其可用者多其所自得而又有證於古凡載於

陽相繼之道而非一上一下相生之謂也嗟乎觀吾書 會於當期之日數云爾古之聖人所以定律止於十 足以和樂而况錢樂之衍為三百六十之非法徒增多 樂可和何承天劉焯輩不改其法矣故京房六十律 者可以州而去之矣使其說之可用也則累世律可協 今日上下幾二十年凡史傳所述三分損益一定之說 者能知其數之出於自然而然則知由先漢以前至于 而無用乎是其數非出於自然之無所加損而徒欲傳 卷八十

11 11

火とり『しん」う 京房之故智上以取君之信下以過人之議能行之於 之可用與否耳曩者魏漢津當創用指尺以制律乃竊 一壽以欺乎人以售其說使律法之善何必曰受諸人律 法不善矣雖焦延壽何益哉所謂善不善者亦顧其法 六十乎且房之律吾意其自為之也而託言受之焦延 之法行之聲律殆不持三百六十而已也而況京房之 者自然之理數也茍不因自然之理數則以三分損益 日豈能使一世而用之乎今律通之作其數之損益

則有變聲也通其變然後可與論律矣律通上下二篇 稍更定之耳或日律止十二胡為後行百四十四律乎 角徵羽清濁之有定分乎其要主於和而已故有正聲 四十四者何以見十二宫七聲長短之有定數而宫商 應之日十二者正聲也百四十四者變聲也使不為百 用則聲必和亦因古黃鍾九寸法審之以人物之聲 二百一十有六以為之用乾坤之策具矣世不用則己 可以互相生總為百四十四以為之體或變之又可得 卷ハナ

タングロル/ニー

次足口等全三 一行之序第十六七聲分類第十七十二宮七聲倡和第 十四律數第六律數傍通法第七律數傍通別法第八 律分變法第四正變生律分起弄法第五十二官百四 十八六十調圖說第十九辨三律聲法第二十真德秀 配乾坤圖第十四五聲配五行之序第十五七聲配五 **龠實辨第十二十二律分陰陽圖說第十三陽聲陰聲** 九分為寸法辨第九第十五十九律會同第十一空圍

十二律名數第一黄鐘起數第二生律分正法第三生

太髙皆由儒者誤以一黍為一分其法非是不若以千 **黍為之縱置之則太長横置之則太短今新尺橫置之** 之起積一千二百黍之廣度之九十分黄鐘之長一為 古本漢書云度起於黄鐘之長以子穀柜黍中者一黍 馬光范鎮所論律日鎮得蜀人房庶言尺法庶言皆得 趙以夫皆盛稱之舒州桐城縣丞李如篪作樂書評司 不能容一千二百黍則大其空徑四釐六毫是以樂聲 分今文成去之起積一千二百黍八字故自前世累

於黃鍾之長以子殼柜黍中者一黍之廣九十分黃鍾 長一為一分是度由律起也光則據漢書正本之度起 法必以一千二百黍實黃鍾九寸之管九十分其管之 鎮盛稱此論以為先儒用意皆不能到其意謂制律之 欠れり ラインコー 制律之法必以一黍之廣定為一分九十分則得黄鍾 十分其長一為一分取三分以度空徑數合則律正矣 之長一為一分本無之起積一千二百黍八字其意謂 二百黍實管中随其短長斷之以為黃鐘九寸之管九 管置於地中氣之来至有淺有深而管之入地者有短 則是律非起於度而起於量也光之說雖非先王作律 論之律者述氣之管也其候氣之法十有二月每月為 之本而後之為律者不先定其分寸亦無以起律又其 也然庶之論積一千二百黍之廣之說則非必如其說 度量衡是度起於律信矣然則鎮之說是而光之說非 之長是律由度起也書云同律度量衡先言律而後及 法本之漢志之文則光之說亦不得謂其非是也故當

そうちでたること

老八十一

沙足四軍全書 一 當時惡睹所謂三分損益哉又惡睹夫一十二百黍實 簇比之林鐘則長其三分之一其餘或長或短皆上下 鐘之管至短以林鐘比於黃鍾則短其三分之一以太 古之聖人制為十二管以候十二辰之氣而十二辰之 於三分之一之數其點符於聲氣自然之應者如此也 音亦由之而出馬以十二管較之則黃鍾之管最長應 其為管之長短與其氣至之淺深或不相當則不驗上 有長十二月之氣至各驗其當月之管氣至則灰飛也 宋史 +=

泰為一 遠先王作律之本始其法不傳而猶有所謂一千二百 中者以實黃鍾之管消禽傾而數之得黍一千有二百 聖人既為律矣欲因之以起度量衡之法遂取秬黍之 因以起度以一龠之黍之重而兩之因以生衡去古既 黄鍾容受之量與夫一黍之廣一為一分之說哉古之 因以制量以一黍之廣而度之得黃鍾管九十分之 推其容受而度其分寸則律可得而成也先王之本 ヘレ・レノニ **龠容受之量與夫一黍之廣一為一分者可考** 卷八十

えとりゅうときう 章沙随程迥著三器圖議曰體有長短所以起度也受 為脫誤及其他紛紛之議皆穿鑿以為新竒雖鎮力主 氣之驗自然而成律也哉至若庶之增益漢志八字以 起律之說不知後世舎去度數安得如古聖人默符聲 决大縣言以律起度以度起律之不同鎮深關光以度 於律以起度量衡者自源而生派也後人以度量衡 之非至當之論有補於律法者也如箎書曰樂本曰樂 起律者尋流而及源也光鎮爭論往復前後三十年不 沃史 + (9 而

精傲之理推三光之運則不失其度通八音之變則可 始欲合其量也然竟於權不合乃謂泰稱二兩已得官 從之而應也皇祐中院逸胡瑗累黍定尺既大於周尺 量以量定權必參相得然後黃鍾之律可求八音五聲 出治生民之日用未有項刻不資馬者也古人以度定 台其和以辨上下則有品以分隆殺則有即凡朝廷之 準之上黨羊頭山之柜黍馬以之測幽隐之情以之達 有多寡所以生量也物有輕重所以用權也是器也皆 なりしたとうこ 卷ハー

龠也鬴也斛也弄數也權稱也鐘也磬也是十者必相 合而不相戾而後為得也迥謂以泰定三器則十者無 物傅其法俾後人祭改之有形者何秬黍也律也尺也 也發和氣者音聲也音聲生於無形故古人以有形之 亦莫能以三器參相及也先是鎮上封事曰樂者和氣 不缺三者尺為之本周尺也者先儒及其制腔合者不 至宋祁取隋書大紫中歷代尺十五等獨以周尺為

兩反疑史書之誤及韓琦丁度詳定知逸暖之失

次定四車全書

宋史

±

近 歴亡 陵彭應龍既注漢律思志設為問答着鐘律辨疑三卷 天乾元儀天崇天明天奉元觀天紀元星翁離故紀 至為精密發古人所未言者宋歷在東都凡八改曰應 也回博學好古朱熹深禮敬之其後江陵府學教授廬 定權量以合諸器如挈表而振其領其順者不可勝數 之本以及諸尺韓琦嘉祐累黍尺二其一亦與周尺相 司馬備剣之於石光舊物也茍以是定尺又以是參 給與二年高宗重購得之六月甲午語輔臣曰思 ł

|二員詔差李繼宗等充測驗定正官俟造畢進呈日同 東都渾儀四座在測驗渾儀刺漏所曰至道儀在翰林 參詳指說制度官丁師仁李公謹入殿安設三年正月 官推步不精令歷差一日近得紀元歷自明年當改正 火かしりうとう 天文局日皇祐儀在太史局天文院日熙寧儀在合臺 壬戌進呈渾儀木樣壬申太史局令丁師仁等言省識 言渾儀法要當以子午為正今欲定測樞極合差局官 協時月正日蓋非細事是歲始議製渾儀十一月工部 宋史

陳得一言當食八分半虧在已初其言卒驗侍御史張 遲疾之分致立朔有凯凡定朔小餘七千五百以上者 言皆有依據蓋患等造者不能通消息盈虚之與進退 致遠言今歲正月朔日食太史所定不驗得一當為臣 詔 年日官言正月朔旦日食九分半虧在辰正常州布衣 日元祐儀每座約銅二萬餘斤今若半之當萬餘斤且 くりひんくし 元祐製造有兩府提舉時都司覆實用銅八千四百斤 工部置物料臨安府傭工匠仍今工部長貳提舉五 老ハナ

年正月一日此時以十九日戊戌為臘得一於歲旦日 十二月二十七日丙午大寒後四日庚戌雖近緣在六 若即用遠大寒戌日定之數不出十二月如宣和五年 近大寒前後戌日定之若近大寒戌日在正月十一 日甲戌為臘陰陽書曰臘者接也以故接新在十二月 進故十一月小盡今年五月小餘七千一百八十少三 百二十乃為進朔四月大盡建炎三年定十一月三十 H

日紹與四年十二月小餘七千六百八十太史不

次定四事全事--

宋史

+

|道士裴伯壽等受賞有差得一等上推甲子之歲得十 序以六年頒行遷震一秩賜得一通微處士官其一子 思八月思成震請賜名統元從之部翰林學士孫近為 | 弟粗通了者授演撰之要庶幾日官無曠歷法不絕二 月丙子的秘書少監朱震即秘書省監視得一改造新 其事仍盡取其書祭校太史有無以補遺闕擇思弄子 食管預言之不差釐刻願詔得一改造新歷委官專董 月甲子朔夜半冬至日度起於虚中以為元著歷經

文歷數之學者祭訂是非斯合古制熱頌之子應部赴 伯壽赴闕補修之十四年太史局請製渾儀工部員外 九年史官重修神宗正史求奉元思不獲的陳得一裴 闕請詔求其父遺書考質制度宰相秦檜曰在廷之臣 郎謝仮言臣當詢渾儀之法太史官生論議不同鑄作 行二卷氣朔入行草一卷記付太史氏副藏秘府紹與 七卷歷議二卷立成四卷考古春秋日食一卷七曜細 之工今尚闕馬臣愚以為宜先詢訪制度敷求通晚天

とこうこんか

推三年丁亥歲十一月甲子朔將頒行表伯壽詣禮部 陳統元歷法當進作乙丑朔於是依統元歷法正之光 紀元法推歩而以統元為名戟道二年日官以紀元歴 州士人劉孝榮言統元歷交食先天六剣火星差天二 主之累年方成統元思順行雖久有司不善用之暗用 廣其尺寸爾於是命僧提舉時内侍邵諤善運思專令 罕能通晓高宗曰此闕典也朕已就宫中製造範制雖 可用窥測日以晷度夜以樞星為則非久降出第當 老ハナー 火と四手で全 宜改造伯壽言造歷必先立表測景驗氣庶幾精密判 官拘於依經用法致朔日有進退氣即日分有誤于時 景驗氣經涉歲月孝榮乃采萬分歷作三萬分以為 之題記禮部尚書周執羔提領改造新歷執羔亦謂 歷法用之十有五年紀年歷法經六十年日月交食有 度害自著思期以半年可成願改造新思禮部謂統元 太史局吴澤私於孝祭且言銅表難成木表易壞以沮 先天分數之差五星細行亦有二三度分之殊舞造思 宋史 九 Ð

歲二月丁未望月食九分以上出地其光復滿伯壽言 定八月庚戌望月食六分半候之止及五分又定戊子 曜細行思自謂精器且預定是年四月戊辰朔日食 積久不能無差故協正之孝宗問曰令思於古思何 分日官言食二分伯壽並非之既而精明不食孝榮 月有盈縮湏随時修改執羔對曰舜協時月正日正為 法號七曜細行歷上之三年執羔以歷来上孝宗曰日 曰堯時冬至日在牵牛今冬至日在斗一度孝禁七

Ĺ

崇所定七政 應度其說異同者俟其可驗之時以渾 朔之日不食雖為差誤然一分之說猶為近馬八月望 改歷四月朔日食不驗日官兩用統元紀元以定晦朔 以統元歷稍差而用紀元歷紀元度差興者劉孝榮議 當食既復滿在戊正三刻侍御史單時言比年太史局 之月食五分新歷以為食六分亦為近馬聞欲以明年 二歷之差歲益已甚非所以明天道正人事也如四月 二月望月食為驗是夜或有陰晦風雨願令日官與孝

シアコートラ

宋史

今年二月十四日望月食巨與大昌等以渾儀定其光 承的十二月癸卯己己兩夜監測太陰太白新思為近 察御史張敦實監太史局驗之時孝宗務知思法疏密 滿則舊思差近新思差遠若還以舊思為是則去年所 差的從之十一月的國子司業權禮部侍郎程太昌監 四日丁未望月食生光復滿如伯壽言時等又言去年 詔太史局以髙宗所降小渾儀測驗造歷四年二月十

測之察其稍近而屢中者從其說以定歷庶幾不致甚

参ハナー

Į

次三日事二三二八 等統元紀元新歴異同於三月初九日夜十一日早 大昌同驗之太史局止用紀元歷與新歷測驗未嘗參 測四事皆新悉為近今者所定月食乃復稍差以是知 四日夜二十日早詰太史局召三歷官上臺用銅儀窺 以統元歷臣等先求判太史局李總宗天文官劉孝榮 之異同者仍令臣等住視測驗而造思馬三月詔時 天道之難測儒者莫肯究心一付之星翁歷家其說又 不精密願今繼宗孝榮等更定三月一日内七政躔度 宋史

星在黄道室宿十五度四十四分在赤道室宿十四度 管對測太陰木火土星昏晨度經歷度數祭稽所供監 星在黄道室宿十五度七分在赤道室宿十三度火土 十分在赤道張宿十五度太臣等驗得在赤道張宿十 五度半今考之新思稍密舊思皆疏十一日早晨度木 七分在赤道張宿十度新歷在黃道張宿十四度四 測驗初九日昏度舊歷太陰在黄道張宿十二度八 在黄道虚宿七度三分在赤道虚宿七度殭新思木 巻ハナ 道亢宿九度少弱三思官以潭儀由南數之其太陰北 道氏宿二度太新歷在黄道元宿八度七十一分在赤 **氐宿三度少紀元歷在黄道氐宿初度八十三分在赤** |統元歷昏度太陰在黄道氏宿初度九十四分在赤道 舊歷皆疏十二日都省今定驗統元紀元及新歷疏密 度少弱臣等驗得五更三點土星在赤道虚宿六度弱 五更五點木星在赤道室宿十四度今考之新歷稍密 少弱土星在黄道虚宿六度二十一分在赤道虚宿六

たれてコミニショラー

宋史

黄道虚宿八度八十二分在赤道虚宿八度太殭紀 **黄道危宿七度九十一分在赤道危宿七度火土星在** 斗宿十一度九十一分在赤道斗宿十二度少火星在 紀元統元思告疏二十日早晨度統元思太陰在黄道 即太陰此時在赤道亢宿九度少弱今考之新歷全家 占十二度亢占九度少既亢宿未見當除角宿十二度 見祗以窺管測定角宿距星復以思書考東方七宿角 去角宿距星二十一度少弱新舊歷官稱昏度亢宿未 老ハナー 沙定四車~三三 歷官驗得太陰在赤道斗宿十度火星在赤道危宿 思太陰在黄道斗宿十一度四十分在赤道斗宿十一 六度殭土星在赤道虚宿六度半令考之太陰紀元思 星在黄道虚宿六度五十三分在赤道虚宿六度半三 少火星在黄道危宿七度二十分在赤道危宿六度土 歷太陰在黄道斗宿十度六十一分在赤道斗宿十度 在黄道虚宿七度三十九分在赤道虚宿七度半弱新 度半火星在黄道危宿六度在赤道危宿六度太土星 宋史

監視測驗二十四日早晨度統元歷太陰在黄道危宿 儀窺管對測太陰土火木星晨度經歷度數參稽所供 時等言先究統元紀元新歷異同召三歷官上臺用銅 疏火星新思紀元思全密統元思疏土星新思全客紀 十度七十分在赤道危宿十度土星在黄道虚宿八 八度一十五分在赤道壁宿初度少火星在黄道危宿 元統元歷疏入的時與尚書禮部負外郎李燾同測驗 一度九十分在赤道危宿九度木星在黄道室宿十 巻ハナー 在黄道危宿十度八分在赤道危宿九度土星在黄道 道室宿十八度一十分在赤道室宿十六度半殭火星 黄道危宿十三度五分在赤道危宿十二度木星在黄 在虚宿七度四十分在赤道虚宿七度半新歷太陰在 危宿九度八十四分在赤道危宿九度土星在黄道留 十七度六十八分在赤道室宿十六度少火星在黄道 十度五十三分在赤道危宿八度半木星在黄道室宿 九十五分在赤道虚宿九度紀元歴太陰在赤道危宿

次でロミスに与

宋史

早晨度統元歷木星在黃道壁宿初度四十六分在 道壁宿初度太殭火星在黄道危宿十二度九十二分 統元歷疏土星新歷稍密紀元統元歷皆疏二十七日 星新思稍密紀元統元思皆疏火星紀元新思皆稍密 度半弱今考之太陰統元歷精審紀元歷新歷皆疏木 四度太火星在赤道危宿九度半土星在赤道虚宿六 **悲官驗得太陰在赤道危宿十度木星在赤道室宿十** 虚宿六度六十分始留在赤道虚宿六度半殭始留三

卷ハナ

道壁宿初度四十四分在赤道壁宿初少殭火星在黄 宿七度四十八分在赤道虚宿七度半新歴木星在黄 留在黄道虚宿六度六十分在赤道虚宿六度半殭三 道危宿十二度二十二分在赤道危宿十一度半土星 二度九十七分在赤道危宿十一度土星留在黄道虚 二十五分在赤道壁宿初度分空火星在黄道危宿十 在赤道危宿十二度殭土星留在黄道虚宿八度九十 八分在赤道虚宿九度紀元歷木星在黄道壁宿初度

欠了日事人一三

宋史

同廼詔太史局以新舊歷參照行之禮部言新舊歷官 星新歷稍密紀元統元歷皆疏由是朝廷始知三歷異 紀元統元歷皆疏火星紀元歷全客統元新歷皆疏土 以乾道歷已丑歲頒行孝榮有考春秋日食一卷漢魏 互相異同參照實難新思比之舊歷稍家詔用新歷名 周隋日 歷官驗得木星在赤道壁宿初度少火星在赤道危宿 一度土星在赤道虚宿六度半令觀木星新歷稍密 月交食一卷唐日月交食一卷宋朝日月交食 巻ハナ 次定四車主書! 卷氣朔入行一卷殭弱日法格數一卷

		İ			,
宋史卷八十				·	τ
果					
を					1.
					-
	-				ļ .
					*
					卷八十
					-
					-

律思志十四然則魏曹王製律而與黃鍾商徵不合其 宋歷在東都凡八改云云〇舊本即承前文之下臣 欠っう ここす 行寫 南 失兆此矣口 宋史卷八十一考證 後士大夫之論律呂自此文以下則又言歷法應提 律不合鐘呂見魏志杜夔傳 按自此篇之首至發古人所未發者皆言南渡以 E 召南 宋史 按曹王係柴玉之訛柴玉所造 名

とりとたる言 臣與大昌等〇臣訛巨 文十二日當作十四日 **米史卷八十一考證** 日早晨度木星在黄道室宿十五度云云〇日 按以前後文例之此文木星上脫舊歷二字又後 卷八十一考證 臽